This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

SE TAIR
FAIRE

GE
425
.D24

394

A. Daubrée

CLASSIFICATION

ADOPTÉE POUR

LA COLLECTION DES ROCHES

DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

Paris. — Imprimerie de E. MARTINET, rue Mignon, 2.

CLASSIFICATION

ADOPTÉE POUR

LA COLLECTION DES ROCHES

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

PAR

A. DAUBRÉE

Membre de l'Institut,
Inspecteur général des Mines, Professeur au Muséum d'histoire naturelle
et à l'École impériale des Mines.

PARIS

VICTOR MASSON ET FILS

17, PLACE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE

1867

Vignaud
4-14-30

OBSERVATIONS PRÉLIMINAIRES

On connaît les difficultés qui s'opposent particulièrement à ce qu'une classification des roches soit satisfaisante. Ces difficultés sont de deux ordres.

La première difficulté résulte de ce que, parmi les roches *composées*, c'est-à-dire constituées par l'assemblage de plusieurs espèces minérales, il en existe dont la cristallisation est confuse. Dans ce cas, la nature des espèces constituantes, et par conséquent la nature de la roche, ne peut toujours être déterminée, même quand on l'étudie à la loupe et au microscope, ou quand on a recours à des procédés mécaniques d'analyse.

L'étude chimique de ces roches ne rend pas elle-même les services qu'on se croirait en droit d'en attendre, quand il s'agit par exemple, et cela se présente souvent, d'un mélange de silicates inattaquables ou partiellement attaquables, formés d'ailleurs à peu près des mêmes bases, mais dans des proportions différentes, et sur lesquels une analyse immédiate n'a pas de prise. Ainsi il arrive que des roches formées visiblement d'espèces minéralogiques différentes présentent cependant à peu près la même composition élémentaire.

En pareil cas, on se trouve obligé de donner un nom à une association intime de minéraux, sans qu'on connaisse exactement la nature de ces minéraux, sans qu'on sache quels sont les principes immédiats formés par l'association des éléments constitutifs.

La seconde difficulté se présente, lors même que la constitution minéralogique apparaît clairement. Cette dernière en effet n'est pas l'unique base de la distinction des roches. L'état de cristallisation et la texture sont également appelés à intervenir. Les mêmes espèces minérales, selon qu'elles sont associées avec la structure granitoïde, porphyroïde ou compacte, produisent des masses d'aspect très-différent, auxquelles le géologue croit devoir donner des noms spéciaux tels que *granite*, *porphyre*, *eurite*. Dans d'autres circonstances, c'est la texture qui motive la séparation. Ainsi le granite et le gneiss ne diffèrent que par la structure, grenue chez l'un, schisteuse chez l'autre. De là une seconde cause d'arbitraire lorsqu'il s'agit de certaines variétés intermédiaires, qui établissent, quant au mode de cristallisation ou à la texture, une série de passages graduels entre les types primordiaux.

Quand bien même la question semble très-aisée, quand il s'agit non plus de roches composées, mais de roches simples, formées d'un seul minéral qui, pour le minéralogiste et le chimiste, constituent une seule espèce, comme le calcaire ou le quartz, il y a encore divers motifs d'incertitude. Car ces roches elles-mêmes ont été divisées d'après des différences de texture, quelquefois assez vagues. Telle roche arénacée, par exemple, pourrait recevoir plusieurs noms différents.

Il faut donc renoncer à établir dans la série des roches,

et particulièrement dans les roches composées, de véritables *espèces*, constituant des types nettement définis, comme quand il s'agit des minéraux proprement dits. Cependant le nom d'espèce est appliqué aussi aux roches, à défaut d'autre.

Au risque de paraître incomplet, on n'a pas craint d'omettre ici un certain nombre d'espèces, signalées comme telles par divers auteurs. Il a paru, avant tout, utile d'en choisir qui fussent bien définies. C'est pourquoi on a fait rentrer dans le rang des variétés bien des roches, considérées ailleurs comme constituant des espèces distinctes et désignées en conséquence sous des noms particuliers.

Ajoutons que parmi ces dernières, spécialement parmi les substances métalliques et les substances salines, il en est qui n'ont été rencontrées qu'en masses trop peu volumineuses pour avoir paru mériter d'être comptées parmi les roches. Le degré de profusion avec lequel ils se présentent introduit ainsi une troisième cause d'arbitraire dans l'établissement des espèces.

Une fois qu'on est d'accord sur les types à établir, il s'agit de les grouper d'une manière méthodique, c'est-à-dire de les classer.

L'idée qui se présente tout d'abord consiste à les ordonner d'après leur gisement et leur origine probable en *éruptives*, *métamorphiques* et *sédimentaires*. Cette base de classification a été adoptée, tout récemment encore, dans des ouvrages très-répandus et très-dignes d'estime. Cependant il est impossible de ne pas remarquer deux inconvénients graves de ce système. D'une part, on est amené à se prononcer sur l'origine de certaines roches, alors que cette origine n'est connue qu'imparfaitement, comme pour le

gneiss. D'autre part, une même roche, telle que le calcaire, se trouve répartie dans plusieurs grands groupes à la fois, dans le sédimentaire et dans le métamorphique. Une telle classification paraît donc inacceptable dans l'état actuel de nos connaissances.

C'est la nature minéralogique qui doit servir de base de classification, à l'exclusion de toutes ces hypothèses, qui restent obscures, même après qu'on a pu étudier les roches sur le terrain, et à plus forte raison, quand il s'agit d'un échantillon isolé. Alexandre Brongniart a rendu un service signalé, en faisant ressortir la nécessité d'une classification purement minéralogique, principe qui a été adopté par divers géologues.

Une classification établie sur cette base devrait, pour être parfaite, satisfaire à la fois aux conditions de composition et de structure, deux caractères qu'il est souvent impossible de concilier, surtout quand on doit en faire une série linéaire, au lieu d'en former un tableau.

Ainsi la classification que nous adoptons ici est fondée, avant tout, sur la composition ; mais dans chaque famille la structure intervient à son tour comme caractère distinctif.

Le premier des tableaux qui suivent montre la classification que nous avons cru devoir adopter, en commençant par les silicates et la silice, puis classant les autres roches d'après la nature de leurs bases et réservant pour la fin les combustibles.

Bien qu'il ne s'agisse pas ici d'une description des roches, mais d'un simple tableau synoptique, nous avons donné l'étymologie du plus grand nombre des noms scientifiques, afin de remplir une lacune qui existe dans la plupart des traités.

On y trouvera également les principaux noms qui ont été proposés pour les roches, en France et à l'étranger, lors même qu'ils sont peu usités. Pour éviter des explications impossibles dans un livret de ce genre, on a dû les placer comme synonymes, quoique dans beaucoup de cas ils n'aient pas rigoureusement la même signification que les noms à la suite desquels ils se trouvent. La table alphabétique qui termine le tout permet de les retrouver à leur place.

Je me plais à remercier M. Stanislas Meunier, aide-naturaliste de géologie, du concours qu'il a bien voulu m'apporter durant l'impression de ce catalogue, dont le but, comme son titre l'indique, est de faciliter l'étude de la collection du Muséum.

ROCHES

- **I. Feldspathiques**
  - Granite.
  - Pegmatite.
  - Protogine.
  - Leptynite.
  - Gneiss.
  - Porphyre quartzifère.
  - Porphyre non quartzifère.
  - Porphyre conglomeré.
  - Argilophyre.
  - Eurite.
  - Rétinite.
  - Trachyte.
  - Andésite.
  - Sanidophyre.
  - Phonolite.
  - Perlite.
  - Obsidienne.
  - Ponce.
  - Trass.
  - Labradorite.
- **II. Pyroxéniques et hypersthéniques**
  - Dolérite.
  - Néphélinite.
  - Basalte.
  - Amphigénite.
  - Haüynophyre.
  - Eukrite.
  - Pépérine.
  - Mélaphyre.
  - Spilite.
  - Wacke.
  - Euphotide.
  - Granitone.
  - Variolite.
  - Hypérite.
- **III. Amphiboliques**
  - Syénite.
  - Diorite.
  - Tonalite.
  - Amphibolite.
  - Aphanite.
- **IV. Épidotiques et grenatiques.**
  - Épidotite.
  - Grenatite.
  - Éclogite.
- **V. Micacées**
  - Greisen.
  - Micaschiste.
  - Minette.
  - Kersanton.
- **VI. Silicatées magnésiennes**
  - Lherzolite.
  - Dunite.
  - Sépiolite.
  - Talcschiste.
- **VII. Chloritiques**
  - Chloritoschiste.
  - Glauconite.
  - Chamoisite.
- **VIII. Phylladiennes et argileuses**
  - Phyllade.
  - Ampélite.
  - Novaculite.
  - Schiste.
  - Kaolin.
  - Argile.
  - Limon.
  - Marne.
  - Argilite.
  - Pséphite.
- **IX. Siliceuses**
  - Quartz.
  - Quartzite.
  - Grès.
  - Sable.
  - Quartz bréchiforme.
  - Poudingue.
  - Silex.
  - Jaspe.
  - Opale.
  - Diatomépelite.
  - Gaise.
- **X. Alcalines**
  - Sel gemme.
  - —
  - Carnallite.
- **XI. Alcalino-terreuses**
  - Barytine.
  - —
  - Célestine.
  - —
  - Calcaire.
  - Gypse.
  - Anhydrite.
  - Fluorine.
  - Phosphorite.
  - Dolomie.
  - Magnésite.
- **XII. Terreuses** (c'est-à-dire ayant pour bases l'une des *terres* des anciens chimistes)
  - Alunite.
  - Cryolithe.
- **XIII. Métalliques**
  - Pyrite.
  - Magnétite.
  - Fer titané.
  - Oligiste.
  - Itabirite.
  - Limonite.
  - Sidérose.
- **XIV. Combustibles**
  - Soufre.
  - —
  - Graphite.
  - Anthracite.
  - Houille.
  - Lignite.
  - Tourbe.
  - Terreau.
  - Naphtoschiste.
  - Bitumes.

Une classification complétement établie d'après l'élément électro-négatif, telle que l'indique le tableau suivant, présente aussi certains avantages et donne lieu à des rapprochements utiles.

ROCHES

- **I. Silicides....** { Comprenant les neuf premières familles indiquées au *recto*.
- **II. Carbonides.**
  - Carbonatées.. { Calcaire. Dolomie. **Magnésite.** Sidérose.
  - Carbonées.. { Graphite. Anthracite. Houille. Lignite. Tourbe. Terreau. Napthoschiste. Bitumes.
- **III. Sulfurides.**
  - Sulfatées. ... { Gypse. Anhydrite. Barytine. Célestine.
  - Sulfurées. .. { Pyrite. Soufre.
- **IV. Chlorides.....** { Sel gemme. Carnallite.
- **V. Fluorides.....** { Cryolithe. Fluorine.
- **VI. Oxydes. .....** { **Magnétite.** Fer titané. Oligiste. Itabirite. Limonite.

CLASSIFICATION

ADOPTÉE POUR

LA COLLECTION DES ROCHES

DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

DE PARIS

I

ROCHES FELDSPATHIQUES

1. **GRANITE** (de l'italien *granito*, dérivé de *grana*, grain ; à cause de sa structure grenue).

COMP. MINÉR. : Assemblage cristallin et grenu de feldspath, mica et quartz.

- G. **commun.**
- G. **porphyroïde.**
- G. **à gros grains** (à grandes parties ; Riesengranit).
- G. **à grains fins** (part. de la Pegmatite de certains auteurs ; — Granitelle, *Delamétherie*).
- G. **miarolite** (1), *Fournet.*
- G. **amphibolifère** (Granite égyptien, Syénite antique).
- G. **avec oligoklase** (Granitite, *G. Rose ;* Rappakiwi).

MINÉR. ACCID. : Tourmaline (luxuliane *Pisani*) (2), albite, grenat,

(1) De *miarolo*, nom populaire donné à cette variété de granite dans les environs de Baveno.

(2) Luxuliane (nom tiré de *Luxulion*, en Cornouailles). Cette roche est caractérisée par la substitution de la tourmaline au mica.

lépidolite, triphane, émeraude, topaze, zircon, andalousite, disthène, cordiérite, pinite, épidote, gadolinite, orthite, sphène, magnétite, fer titané, tantalite, cassitérite, mispickel, molybdénite, apatite, fluorine, graphite, etc.

2. **PEGMATITE**, *Haüy* (du grec *pegma*, c'est-à-dire renfermant des pièces qui sont comme fichées dans une matière principale).

COMP. MINÉR. : Feldspath dominant et quartz, le mica étant accidentel.

P. à gros grains (à grandes parties; — Harmophanite (1), *Cordier*, en partie).
P. à grains fins (une partie du granulite (2) de certains auteurs).
P. graphique (granite graphique, Schriftgranit).

MINÉR. ACCID. : Pinite, lépidolite, épidote, tourmaline, albite, feldspath adulaire (var. Pierre de lune), grenat, émeraude, disthène, mica argenté, etc.

3. **PROTOGINE**, *Jurine* (du grec *protos*, premier, et *genea*, origine; parce qu'on la croyait la plus ancienne des roches, à raison de son rôle dans le massif du mont Blanc).

SYN. : Granite talqueux; Gnégine (3), *Boubée*; Alpengranit, *Studer*.

COMP. MINÉR. : Assemblage cristallin et grenu de feldspath, quartz, talc et mica riche en fer.

P. granitoïde.
P. gneissique (schistoïde).

MINÉR. ACCID. : Sphène, amphibole.

4. **LEPTYNITE**, *Haüy* (du grec *leptos*, petit ou atténué, à cause de la finesse du grain).

SYN. : Granulite, *Leonhard*; Weissstein.

COMP. MINÉR. : Feldspath à texture grenue ou saccharoïde.

L. commun.
L. schistoïde.

(1) Harmophane, c'est-à-dire dont les joints naturels sont apparents.
(2) De *granulus*, petit grain.
(3) De *gneiss*.

MINÉR. ACC. : Grenat, disthène, amphibole, oligoklase, tourmaline, mica magnésien, etc.

5. GNEISS (mot emprunté à l'allemand).

SYN. : Granite veiné ; granite schisteux ; granite feuilleté. — Pour certaine variétés de gneiss : amausite ; chloritgneiss ; gneissite, *Cotta* ; pelaïopètre (1), *Saussure;* cornubianite (2) *Boase;* protéolite (3), *Boase.*

COMP. MINÉR. : Roche ayant la composition du granite, avec la structure schisteuse.

G. commun.
G. porphyroïde.
G. à oligoklase (Alpinite (4); *Simler*).

MINÉR. ACC. : Grenat, amphibole, tourmaline, **cordiérite, graphite,** calcaire, fer oxydulé, pyrite, etc.

6. PORPHYRE QUARTZIFÈRE (du grec *porphyra*, pourpre, à cause de la couleur du porphyre rouge antique).

SYN. : Quartz porphyr ; felsitporphyr ; Elvan ; Feldsteinporphyr.

COMP. MINÉR : Pâte feldspathique d'apparence compacte, renfermant des cristaux discernables de feldspath et de quartz ou des grains de ce dernier.

P. proprement dit (porphyre pétrosiliceux, *Cordier*).
P. granitoïde (granit porphyr).
P. pyroméride (5) *Monteiro* (porphyre orbiculaire ; p. Napoléon).
P. schistoïde (porphyre rubanné).
P. protogénique (chlorophyre, *Dumont*).
P. à oligoklase.

MINÉR. ACCID. : Pinite, mica, amphibole, calcédoine, pyrite, etc.

7. PORPHYRE NON QUARTZIFÈRE.

SYN. : Porphyrite, *Naumann ;* partie du porphyre syénitique ou amphibolique, *Cordier;* porphyre brun, *Élie de Beaumont;* syenit-porphyr, *G. Rose;* quartzfreier Orthoklasporphyr, *Zinkel.*

(1) De *palaios,* ancien, et *petra*, pierre.
(2) De *Cornouailles*, où elle est abondante.
(3) De *Proteus*, à cause de ses aspects variés.
(4) De *Alpes.*
(5) De *pur*, feu, et *meris*, partie.

COMP. MINÉR. : Pâte feldspathique dans laquelle les cristaux d'un feldspath triclinique, oligoklase ou autre, prédominent souvent.

Porphyre proprement dit (porphyre rhombique, *de Buch*).
P. rouge antique.
P. micacé (Glimmerporphyr).
P. amygdaloïde.

MINÉR. ACCID.: Mica, amphibole, grenat, néphéline (porphyre à liebnérite de Predazzo), etc.

PORPHYRE CONGLOMÉRÉ.

SYN. : Mimophyre, *Brongniart;* grès porphyrique; tuf porphyrique. Pour une variété, euritine, *Cordier*.

P. bréchiforme.

MINÉR. ACCID. : Mica, etc.

9. ARGILOPHYRE, *Brongniart* (du grec *argillos*, argile).

SYN. : Porphyre argiloïde, *Cordier;* felsittuf; thonporphyr.

COMP. MINÉR. : Pâte argiloïde avec cristaux de feldspath, le plus souvent à l'état décomposé.

A. massif.
A. schistoïde.

MINÉR. ACCID. : Mica, etc.

10. EURITE, *d'Aubuisson* (du grec *eu*, bien, et *rutos*, qui coule, parce qu'il est facile à fondre).

SYN. : Pétrosilex (1), *Cordier;* fallaciopètre (2), *de Saussure;* felsitfels; felstone; hälleflinta; adinol; hornfels en partie.

COMP MINÉR. : Feldspath à texture compacte.

E. proprement dite.
E. bréchiforme.
E. hornfels.

11. RÉTINITE (du grec *rétiné*, résine, à cause de son aspect résineux).

(1) De *petra* et de *silex*, à cause de son aspect analogue à celui du silex.
(2) De *fallax* et *petra*, parce que son aspect est trompeur.

SYN. : Pechstein ; partie du Stigmite (1) de *Brongniart;* feldspath résinite.

COMP. MINÉR. : Masse feldspathique, d'un aspect résineux.

Rétinite proprement dit.
R. porphyroïde.

MINÉR. ACCID. : Feldspath vitreux, mica, quartz, etc.

12. **TRACHYTE** proprement dit, *Haüy* (du grec *trachus*, rude).

SYN. : Trachyte à orthose vitreux ou sanidine ; sanidin trachyt ; Laachertrachyt, *de Dechen ;* masegna, *da Rio;* nenfro ; nékrolite (2), *Brocchi.*

COMP. MINÉR. : Masse plus ou moins grenue, formée de feldspath vitreux ou sanidine, pouvant renfermer en mélange une certaine quantité d'oligoklase.

T. granitoïde.
T. porphyroïde.
T. vacuolaire.
T. semi-vitreux, *Beudant.*
T. bréchiforme.
T. domite (3) (trachyte terreux).
T. amphibolifère.
T. micacé.
T. Téphrine (part. de la Basanite, *Brongniart.* — Trématode, *Haüy*).

MINÉR. ACCID. : Mica magnésien, amphibole hornblende, pyroxène, titanite, magnétite, fer oligiste, quartz.

Localités caractéristiques : Rosenau (Siebengebirge) ; — Drachenfels (Siebengebirge) pour le trachyte avec oligoklase, etc.

13. **ANDÉSITE** (4), *de Buch* et *Abich* (5).

SYN. : Trachyte à oligoklase.

COMP. MINÉR. : Pâte plus ou moins grenue, formée d'oligoklase à

(1) De *stigma*, tache.
(2) De *nekros*, mort, et *lithos*, pierre.
(3) Du nom du *puy de Dôme*, en Auvergne.
(4) De *Andes*, montagnes où cette roche abonde.
(5) Sous ce nom unique, on comprend des roches de compositions différentes, et qui devraient être séparées et distinctes, si leurs caractères étaient plus faciles à distinguer.

l'état vitreux, et prenant en mélange l'amphibole hornblende ou le pyroxène augite, parfois aussi du quartz.

Andésite proprement dite. — Localité caractéristique : Volcan de Isazu (Amérique centrale).

A. amphibolifère (Trachydiorite). — Localités caractéristiques : Stenzelberg et Wolkenbourg (Siebengebirge), Hongrie, Siebenbourg, Ararat, Açores, Nouvelle-Grenade.

A. pyroxénique (Trachydolérite, *Abich*, en partie). — Localités caractéristiques : Pic de Ténériffe, Chimborazo, Toluca, Pasto, Islande.

A. quartzifère (Dacite, *Stache*). — Porphyre bleu de l'Esterel.

14. SANIDOPHYRE.

SYN. : Quartz-trachyt, *Zirkel ;* trachyt-porphyr, *Abich ;* partie de la liparite (1), *Roth*, et du rhyolithe de *Richthofen ;* porphyre leucostinique ; leucostine (2), *Cordier ;* krablite (3), *Forchhammer ;* lithoïdite, *Richthofen ;* sanidin quartz porphyr.

COMP. MINÉR. : Pâte feldspathique avec cristaux de feldspath vitreux.

S. proprement dit.
S. molaire, *Beudant*.
S. schistoïde.

15. PHONOLITE, ou plus rarement PHONOLITHE, *Klaproth* (de *phonos*, son, et *lithos*, pierre ; à cause de sa sonorité).

SYN. : Leucostine (4), *Delamétherie ;* klingstein ; clinckstone ; et pour l'une des variétés : **noséanphonolite** *de Rath*.

COMP. MINÉR. : Pâte feldspathique avec **néphéline** et **zéolithes**, et renfermant des cristaux de feldspath vitreux.

P. proprement dit (P. schistoïde).
P. à noséane (5) (P. moucheté ou tigré, *Bertrand de Doue*).

MINÉR. ACCID. : Hornblende, titanite, etc.

(1) Du nom des îles de *Lipari*.
(2) Du grec *leucos*, blanc.
(3) Du mont *Krabla* en Islande.
(4) De *leucos*, blanc, à cause de sa pâleur.
(5) Du nom de la noséane, minéral voisin de l'haüyne, qui y est disséminée.

16. **PERLITE** (de *perle*, à cause de son éclat particulier).

SYN. : Perlaire, *Haüy* ; perlstein ; pearlstone ; pogonite (1), *Haüy*.

COMP. MINÉR. : Masse de nature feldspathique compacte, se rapprochant de l'état de l'émail et d'un éclat perlé.

P. testacé.
P. globulaire (sphérolithique).
P. porphyroïde.
P. ponceux.

17. **OBSIDIENNE** (du nom d'*Obsidius*, qui la rapporta le premier d'Éthiopie).

SYN. : Verre des volcans ; agate noire d'Islande ; marékanite (2); miroir des Incas (3). Pour l'une des variétés : moldawite (4).

COMP. MINÉR. : Masse de nature feldspathique, qui diffère de la perlite par son état vitreux.

O. porphyroïde (obsidianporphyr).
O. globulaire (sphérolithique).
O. ponceuse.
O. conglomérée.
O. filamenteuse (némate, *Haüy*) (5).
O. lapilliaire.

MINÉR. ACCID. : Feldspath dit vitreux, ou *Sanidine*, etc.

18. **PONCE** (du latin *pumex*, même sens, nom des *Pontiæ insulæ*.)

SYN. : Pumite (6), *Cordier;* obsidienne scoriforme, *Haüy;* trachyte filamenteux ; bimstein ; rapilli (7) ; tuf ponceux.

COMP. MINÉR. : Masse feldspathique spongieuse ou boursouflée.

P. spongieuse.
P. fibreuse.

(1) De *pogon*, barbe ; nom donné à la variété filamenteuse.
(2) De la rivière Marékanka au Kamschatka.
(3) Parce que les anciens Incas en faisaient des miroirs.
(4) De *Moldavie*, où il en existe.
(5) De *nemo*, je file.
(6) De *pumex*, ponce.
(7) Nom vulgaire en Italie.

Ponce lapillaire.
P. arénacée.
P. conglomérée.

19. TRASS (nom populaire donné à cette roche sur les bords du Rhin, où elle est exploitée).

SYN. : Asclérine (1) *Cordier;* partie de l'alloïte (2); Duckstein.

T. proprement dit.

20. LABRADORITE (de Labrador, d'où provient le type de cette espèce).

SYN. : Norite, *Esmark;* anorthosite, *Sterry Hunt;* une partie de l'armophantide, *Marcel de Serres.*

COMP. MINÉR. : Roche formée seulement de labrador et qu'on peut considérer, au moins dans quelques cas, comme une dégénérescence de certaines roches dont l'hypersthène et le pyroxène ont disparu.

APPENDICE

ROCHES FELDSPATHIQUES DÉCOMPOSÉES

Granite décomposé.
Granite en arène.
Pegmatite décomposée.
Gneiss décomposé.
Trachyte décomposé.

(1) De *a*, privatif, et *scleros*, dur; qui a perdu sa dureté.

(2) De *alloios*, autre, différent; c'est-à-dire qui a changé de nature par décomposition.

II

ROCHES PYROXÉNIQUES

ET HYPERSTHÉNIQUES.

21. DOLÉRITE, *Haüy* (du grec *doleros*, trompeur, à cause de sa ressemblance avec certains diorites).

COMP. MINÉR. : Mélange grenu, et souvent peu distinct, de pyroxène et de feldspath labradorite.

- **D. granitoïde.**
- **D. porphyroïde.**
- **D. mimosite** (*Cordier*). — (Anamésite *de Leonhard*; partie des trapps; mimose; trappite).
- **D. scoriacée** (lave doléritique, scorie, pouzzolane).
- **D. péridotite.**
- **D. amygdaloïde.**
- **D. avec analcime** (analcimite, *Gemellaro*; cyclophyre, *Élie de Beaumont*).

MINÉR. ACCID. : Grenat noir, mica, néphéline, hornblende, etc.

22. NÉPHÉLINITE, (de la présence de la néphéline, minéral caractéristique).

COMP. MINÉR. : Mélange de pyroxène augite et de néphéline.

- **N. granitoïde.**
- **N. porphyroïde** (sodalitophyr).

MINÉR. ACCID. : Apatite, olivine, magnétite, etc.

23. BASALTE (mot qui paraît d'origine éthiopienne).

SYN. : Basalt, *Werner*; basaltite.

COMP. MINÉR. : Masse compacte et de couleur foncée, formée d'un

mélange de pyroxène augite, de labrador et de fer oxydulé, auquel le péridot est très-souvent associé.

Basalte commun.

B. scoriacé (lave basaltique; augitophyre; lapilli; pouzzolane (1); pouzzolite).

B. à fragments de péridot.

B. vitreux (gallinace, *Cordier;* trachylite, *Breithaupt;* hyalomélane (2); tachylite).

B. amygdaloïde.

B. conglomeré.

MINÉR. ACCID.: Olivine, hornblende, zircon, tous trois à l'état de dissémination. Calcite, aragonite, sidérose, etc., tapissant ou remplissant les cavités.

APPENDICE

SCORIES VOLCANIQUES, BOMBES VOLCANIQUES, CENDRES VOLCANIQUES.

24. AMPHIGÉNITE, *Cordier* (de *amphigène*, minéral caractéristique).

SYN. : Leucitophyre (3); leucilite; spérone; leucitgestein.

COMP. MINÉR.: Mélange plus ou moins distinct d'amphigène leucite et de pyroxène augite.

A. porphyroïde.

A. compacte (beaucoup de laves du Vésuve).

A. vitreux.

MINÉR. ACCIP.: Magnétite, grenat mélanite, noséane (noseanleucitophyre, *de Rath*).

25. HAÜYNOPHYRE, *Abich.*

COMP. MINÉR.: Mélange de haüyne et de pyroxène augite.

H. proprement dit.

MINÉR. ACCID.: Amphigène, olivine, mica.

(1) De *Pouzzole*, où elle est abondante.

(2) De *hyalos*, verre, et *melas*, noir.

(3) De *leucite*, minéral caractéristique.

26. **EUKRITE,** *Tschermak* et *Kraft* (de *eukritos*, distinct, parce que les éléments en sont bien reconnaissables).

COMP. MINÉR. : Feldspath anorthite et pyroxène (1).

E. proprement dite.

27. **PÉPÉRINE,** *Brongniart* (du grec *pépéri*, poivre).

SYN. : Pépérino, pépérite, *Cordier ;* tufa, tufaïte ; tuf volcanique ; tuf basaltique, tuf terreux, brèche basaltique, brecciole en partie, *Brongniart ;* cinérite, spodite.

COMP. MINÉR. : Masse grise terreuse, tendre, dans laquelle on distingue souvent des cristaux de pyroxène, d'amphigène, des lames de mica, du fer oxydulé et de menus débris de roches.

P. proprement dite.

APPENDICE

Tuf à palagonite (2), *Sartorius de Waltershausen.*
Latérite, *Greenough.*

28. **MÉLAPHYRE,** *Brongniart* (du grec *melas*, noir, à cause de sa couleur sombre et de sa structure porphyroïde).

SYN. : Porphyre noir, *de Buch ;* porphyre pyroxénique ; trapp porphyrique, *Werner ;* toadstone ; grünstein en partie ; il comprend une partie des diabases.

COMP. MINÉR. : Pâte ordinairement foncée, renfermant des cristaux de labrador et quelquefois de pyroxène.

M. antique (porphyre vert antique ; ophite (3) *Cordier*).
M. pyroxénique (à cristaux d'augite).
M. à ouralite (uraloporphyr).

MINÉR. ACCID. : Épidote, pyrite, pyrite magnétique à l'état de dissé-

(1) Certaines météorites, telles que celles de Juvinas, de Jonzac et de Stannern, ont une composition très-voisine de celle de cette roche.
(2) De *Palagonia*, en Sicile, où il a été observé d'abord.
(3) De *ophis*, serpent.

mination. Calcaire, sidérose, calcédoine, etc., tapissant ou remplissant les cavités.

29. **SPILITE** (du grec *spilos*, tache ; à cause de la structure amygdaloïde de cette roche).

SYN. : Blätterstein.

COMP. MINÉR. : Roche foncée, d'apparence simple, qui renferme des rognons de calcaire et d'autres minéraux.

S. des mélaphyres (variolite du Drac).

S. des diabases.

30. **WACKE,** *Werner* (d'après un nom populaire en Allemagne).

SYN. : Wackite, *Brongniart ;* xérasite, *Haüy* en partie. Le nom de wacke, qui paraît correspondre à un état plus ou moins avancé de décomposition, s'applique à la fois aux basaltes, aux dolérites et aux mélaphyres.

31. **EUPHOTIDE,** *Haüy* (du grec *eu*, bien, et *phôs*, lumière, c'est à-dire bien partagé en lumière, à cause de l'aspect agréable de ses deux minéraux).

SYN. : *Verde di Corsica.*

COMP. MINÉR. : Mélange cristallin de labradorite et de smaragdite (ou diallage verte de Haüy) : assemblage de lames de pyroxène et d'amphibole.

E. à smaragdite (verde di Corsica).

32. **GRANITONE** (nom donné en Toscane à cette roche).

SYN. : Euphotide à bronzite ; diallagite, *des Cloizeaux.* — Le nom de gabbro, qui, depuis de Buch, a été donné généralement à cette roche, a été ainsi détourné de la signification populaire que depuis longtemps il a reçu en Toscane, où il désigne des roches d'origine métamorphique.

COMP. MINÉR. : Mélange cristallin de labrador et de diallage métalloïde (variété de pyroxène).

G. proprement dit.

33. **VARIOLITE,** *de Reuss* (du latin *varus*, pustule, à cause des petites proéminences arrondies qui apparaissent sur la roche

lorsqu'elle se décompose, et qui rappellent les boutons de variole).

SYN. : Aphanite variolaire, *Haüy*.

COMP. MINÉR. : Pâte à grains fins, qui se rapproche de l'euphotide.

Variolite de la Durance.

34. **HYPÉRITE** (1), *Elie de Beaumont* (de *hypersthène*).

SYN. : Syénite hypersthénique ; hypersthénite, *Haussmann ;* sélagite, *Cordier ;* paulitfels ; schillerspath.

COMP. MINÉR. : Mélange grenu de labrador et d'hypersthène.

H. proprement dit.

MINÉR. ACCID : Diallage, hornblende, péridot, mica, apatite, pyrite, ménakanite, etc.

III

ROCHES AMPHIBOLIQUES

35. **SYÉNITE,** *Werner* (de *Syène*, ville d'Égypte près de laquelle on a cru en trouver le type).

SYN. : Sinaïte (2), *Rozière ;* granitelle, *de Saussure*.

COMP. MINÉR. : Assemblage cristallin et grenu de feldspath et amphibole.

S. proprement dite.
S. zirconienne (*de Buch*).

MINÉR. ACCID. : Quartz, mica, Zircon.

(1) Une partie des roches précédemment comprises dans cette espèce en a été extraite, depuis que M. Des Cloizeaux a montré qu'elles renferment, non pas de l'hypersthène, mais de la diallage, et les a réunies sous le nom de *diallagite*, roche qui est rapprochée du granitone.

(2) De *Sinaï*.

APPENDICE

Miascite (1), *Gustave Rose.*
Foyaite (2), *Blum.*

36. **DIORITE,** *Haüy* (du grec *diorizô*, **distinct**, parce que les deux principes en sont ordinairement bien distincts, à raison de la différence de couleur).

SYN. : **Partie des ophites de *Palassou*;** nansoutine.

COMP. MINÉR. : Mélange grenu d'amphibole hornblende et de feldspath triclinique, en général d'oligoklase.

D. granitoïde.
D. porphyroïde (dioritporphyr).
D. globulaire, *Haüy* (orbiculaire, *Brongniart;* corsite, granite de Corse).
D. schistoïde.
D. timazite (3), *Breithaupt* (diorite trachytique).
D. monzonite (4), *Cordier* et M. *de Lapparent* (monzonsyénite).

MINÉR. ACCID. : Quartz, mica.

37. **TONALITE,** *de Rath* (du mont *Tonalè* dans le Tyrol méridional).

SYN. : Oligoklasite.

COMP. MINÉR. : Feldspath triclinique, oligoklase ou autre, mica et quartz auxquels s'ajoute souvent l'amphibole hornblende.

T. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Sphène, magnétite, épidote, orthite, etc.

(1) Assemblage cristallin et grenu de feldspath orthose, de néphéline (variété éléolite) et de mica noir.

La roche nommée Ditroïte, *Zinkel* (de *Ditro*, dans le Siebenbourg), se rapproche de la miascite.

(2) Mélange grenu de feldspath orthose, de néphéline (variété éléolite) et d'amphibole hornblende, ainsi nommée du mont *Foya*, en Portugal, où elle a été signalée.

(3) De *Timazo*, localité où il existe.

(4) De *Monzoni*, localité où il fut d'abord observé.

38. **AMPHIBOLITE** (de *amphibole*, minéral qui entre dans sa constitution).

SYN. : Hornblendfels ; néphrite..

COMP. MINÉR. : Exclusivement formée de hornblende lamellaire.

A. schistoïde (schiste amphibolique, hornblendschiefer).

MINÉR. ACCID. : Mica, grenat, quartz, pyrite.

APPENDICE

JADE NÉPHRITE.

39. **APHANITE**, *Haüy* (du grec *aphanizomai*, je disparais, par allusion au feldspath qui est devenu imperceptible).

SYN. : Cornéenne (1), *Dolomieu* ; partie de la dioritine de *Cordier* ; aphanitschiefer.

COMP. MINÉR. : Mélange intime d'amphibole et d'un feldspath.

A. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Mica, etc.

IV

ROCHES ÉPIDOTIQUES ET GRENATIQUES

40. **ÉPIDOTITE** (2) *Cordier* (de *épidote*, minéral qui entre dans sa composition).

SYN. : Epidosite, *Pilla* ; pistazitfels.

COMP. MINÉR. : Principalement formée d'épidote.

E. proprement dite.

(1) A cause de son apparence *cornée*.

(2) On peut rapprocher de cette roche : la ZOÏZITE, le JADE DE SAUSSURE ou SAUSSURITE et la roche nommée ERLAN ou ERLANFELS.

41. **GRENATITE,** *Cordier* (de *grenat*, minéral qui entre dans sa composition).

COMP. MINÉR. : Exclusivement formée de grenat.

G. proprement dite.

42. **ECLOGITE** (1), *Haüy* (de *eklogé*, choix, parce que les composants de cette roche, n'étant pas de ceux qui existent dans les principales roches, semblent s'être choisis pour faire bande à part).

SYN. : Omphazitfels.

COMP. MINÉR. : Mélange de grenat et d'actinote à texture granitoïde.

E. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Disthène, quartz, épidote, amphibole, etc.

APPENDICE

Cordieritfels (feldspath, cordiérite et grenat).
Cyanitfels, *Wolf* (disthène en roche).
Kinzigit, *Fischer* (2).

V

ROCHES MICACÉES

43. **GREISEN,** *Werner* (mot emprunté à l'allemand).

SYN. : Hyalomicte (3), *Brongniart ;* zwittersgestein.

(1) On pourrait rapprocher de l'éclogite une roche schisteuse de la Nouvelle-Zélande et formée d'aiguilles d'actinote avec grenat et mica vert de chrome, à laquelle pourrait convenir, si elle est assez abondante, le nom d'ACTINITE.

(2) Cette roche, qui a été désignée sous le nom de *gneiss*, s'en distingue non-seulement par la présence du grenat, mais encore par la substitution d'un feldspath triclinique à l'orthose.

(3) A cause de la présence simultanée du *quartz* et du *mica.*

COMP. MINÉR. : Quartz et mica.

Greisen proprement dit.

44. **MICASCHISTE**, *Brongniart* (de *mica* et de *schiste*).

SYN. : Micacite, *Cordier ;* glimmerschiefer ; micaslate.

COMP. MINÉR. : Mélange de quartz et de mica ayant une structure schistoïde.

M. grenatique.

M. feldspathique (1).

MINÉR. ACCID. Grenat, feldspath, tourmaline, disthène, staurotide, etc.

45. **MINETTE**, *Voltz* (nom donné à cette roche par les mineurs de Framont, à cause de ses rapports avec le minerai de fer dans cette localité).

SYN. : Fraidronite (2), *Émilien Dumas* et *Cordier ;* partie du micatrapp ; glimmer-porphyrit ; glimmer-trapp ; porphyre micacé ; partie de l'eurite micacée et du trapp micacé.

COMP. MINÉR : Mica avec feldspath orthose.

M. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Carbonate de chaux, de magnésie et de fer en mélange intime.

46. **KERSANTON**, nom vulgaire donné en Bretagne à cette roche.

SYN. : Kersantite (*Delesse*) ; partie de la sélagite d'*Haüy ;* diorite micacé, d'*Omalius ;* vauguérite (3), *Fournet ;* pierre noire de Gévaudan ; flugline (4), *Dufrénoy*.

(1) Au micaschiste, on a rattaché les variétés nommées nacrilide, *Schill*, palagonitschiefer et amphibolitschiefer, *Schafhaütl*.

(2) De *fero*, *eidos*, *oon* (je présente la forme d'un œuf), parce qu'il est en nodule.

(3) De *Vauguerais*, près Lyon.

(4) Du nom de M. *de la Fluglaie*, naturaliste.

COMP. MINÉR. : Mica avec feldspath, oligoklase (1).

Kersanton proprement dit.

MINÉR. ACCID. : Pyrite, épidote, etc.

VI

ROCHES SILICATÉES MAGNÉSIENNES

Le **PÉRIDOT** ou **OLIVINE**, si fréquemment disséminé, en fragments empâtés ou en grains, dans diverses roches éruptives, notamment dans les basaltes et dans certaines dolérites (péridotite), est représenté dans la collection à ces deux espèces. Il fait, en outre, partie constituante des deux espèces suivantes.

47. **LHERZOLITE,** *Delamétherie* (de *Lherz*, localité des Pyrénées d'où vient le type de cette roche).

SYN. : Pyroxène lherzolite, *Brongniart* ; lhercoulite ; augitfels ; pyroxénite ; bustamite.

COMP. MINÉR. : Mélange de péridot, pyroxène diopside et enstatite.

L. compacte.

L. bréchiforme.

MINÉR. ACCID. : **Pléonaste chromifère (picotite).**

48. **DUNITE,** *von Hochstetter* (nommée ainsi des montagnes appelées Dun, dans la Nouvelle-Zélande, où elle a été découverte).

SYN. : Olivinfels, *von Hochstetter*.

COMP. MINÉR. : Péridot grenu, ordinairement mélangé de fer chromé (2).

D. proprement dite.

(1) Cette roche pourrait être rapprochée du diorite.

(2) Cette roche, qui forme un massif considérable à la Nouvelle-Zélande, se rapproche tout à fait de la météorite tombée à Chassigny (Haute-Marne), le 3 octobre 1815.

49. **SERPENTINE** (du latin *serpens*, serpent, à cause de la ressemblance de cette roche avec la peau de certains serpents).

SYN. : Ophiolite (1), *Brongniart* ; marmolite (2) ; renslaérite, *Emmons*.

COMP. MINÉR. : Silicate de magnésie hydraté.

S. compacte.
S. schistoïde.
S. avec diallage.
S. avec bronzite (schillerfels ; schillerite).
S. bréchiforme.
S. décomposée.

MINÉR. ACCID. : Magnétite, fer chromé, diallage, bronzite, etc.

50. **SÉPIOLITE** (*Glocker*) (de *sépia*, nom d'un céphalopode dont l'os était employé anciennement concurremment avec l'écume de mer à la fabrication d'objets taillés). — Le nom de *magnésite* qui, d'après Brongniart, avait été donné au silicate de magnésie hydraté, étant aujourd'hui très-généralement appliqué au carbonate ou *giobertite*, nous avons cru devoir nous conformer à ce dernier usage : à défaut de nom plus convenable, nous avons donc été obligé d'adopter le nom de *sépiolite* pour ne pas en employer un nouveau.

SYN. : Magnésite ; écume de mer (3) ; meerschaum.

COMP. MINÉR. : Silicate de magnésie hydraté.

M. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Magnésie carbonatée, etc.

51. **TALCSCHISTE** (de *talc* et de *schiste*).

SYN. : Talcite, *Cordier* ; stéaschiste (4), *Brongniart* ; talcade, *Boubée* ; agalmatolite (5) ; talcschiefer ; craie de Briançon.

(1) De *ophis*, serpent.
(2) De *marmor*, marbre.
(3) A cause de son aspect analogue à celui de l'écume.
(4) De *stear*, suif, à cause de son toucher gras et onctueux.
(5) De *agalma*, statue, et *lithos*, pierre, à cause de l'usage qu'en font les Chinois, en la taillant en petites statuettes pour l'ornementation.

COMP. MINÉR. : Roche à texture schisteuse caractérisée par la présence du talc.

Talschiste proprement dit.

T. feldspathique (dolérine, *Jurine*).

MINÉR. ACCID. : Dolomie, feldspath, grenat, calcaire, etc.

VII

ROCHES CHLORITIQUES

52. CHLORITOSCHISTE (de la présence de la chlorite et de sa structure schisteuse).

SYN. : Chloritslate ; chloritin ; chloritschiefer ; schiste vert, en partie.

COMP. MINÉR. : Chlorite avec une structure schisteuse.

C. proprement dit

MINÉR. ACCID. : Magnétite, dolomie, talc, mica, épidote, feldspath, quartz, etc.

APPENDICE

Pierre ollaire (1) (Topfstein, Potstone, Lavezzi, Giltstein); mélange en proportions variables de roches talqueuses et chloritiques.

53. **GLAUCONITE** (chlorite en partie).

COMP. MINÉR. : Chlorite en petits grains mélangés à des calcaires ou à des sables (craie chloritée ; grès vert, etc.).

G. proprement dite.

(1) De *olla*, marmite, parce qu'on leur donne souvent la forme de vase.

54. **CHAMOISITE** (de *Chamoison*, nom de la localité du Valais où elle fut découverte).

COMP. MINÉR.: Silicate de protoxyde de fer avec alumine.

C. proprement dite.

VIII

ROCHES PHYLLADIENNES ET ARGILEUSES

55. **PHYLLADE,** *d'Aubuisson* (du grec *phullon*, feuille; à cause de la facilité avec laquelle cette roche se divise en lamelles).

SYN. : Killas; schiste argileux, en partie.

COMP. MINÉR.: Silicate d'alumine, renfermant en moindre quantité quelques autres bases, notamment de la potasse, et un peu d'eau.

P. commun.
P. satiné (luisant).
P. tégulaire (ardoise) (1).
P. noduleux (glanduleux, knotenschiefer, fruchtschiefer, garbenschiefer, fleckschiefer, spilosite, *Zwicken*).
P. sableux.
P. porphyroïde (albitifère).
P. micacé (pailleté).
P. à ottrélite (chloritoïde, *Sterry Hunt*).
P. à séricite (sericitschiefer, *List*).
P. carburé.
P. maclifère.
P. staurotide (leptynolite, *Cordier* en partie).

MINÉR. ACCID. : Quartz, mica, andalousite, staurotide, feldspath, pyrite, fer oligiste.

56. **AMPÉLITE.**

COMP. MINÉR. : Mélangé de matière charbonneuse, en assez

(1) On a attribué l'origine de ce nom au mot celtique *ard*, pierre, ou bien à *Ardy*, localité d'Irlande d'où les premières ardoises avaient été tirées.

grande quantité pour qu'il puisse servir à écrire ; la pyrite n'y manque guère.

Ampélite alunogène (schiste alunifère, alaunschiefer, phyllade alunifère, ampélite alumineux).

A. graphique (pierre noire à dessiner, crayon des charpentiers, schiste graphique, zeichnenschiefer ; pierre d'Italie).

MINÉR. ACCID. : Pyrite cubique, pyrite blanche, calcaire anthraconite.

57. **NOVACULITE**, *Cordier* (de *novacula*, rasoir, à cause de l'usage qu'on fait de cette roche pour aiguiser).

SYN. : Schiste novaculaire, *Haüy* ; coticule ; wetzschiefer.

COMP. MINÉR. : Silicate d'alumine avec alcali, comme le phyllade.

N. pierre à rasoir.

58. **SCHISTE** (du grec *skhizó*, fendre, à cause de la facilité avec laquelle on peut le réduire en feuilles).

SYN. : Térénite (1), *Cordier* ; argile schisteuse ; schieferthon.

COMP. MINÉR. : Silicate d'alumine hydraté.

S. proprement dit.

S. pyriteux (alunifère).

S. charbonneux (bitumineux, pyroschiste, brandschiefer).

S. bigarré, rouge, violet ou vert (schieferletten, variegated shale).

MINÉR. ACCID. : Mica, pyrite, bitume, matière charbonneuse, etc.

APPENDICE

Thermantide (2) Silicate alumineux. (Basaltjaspis ; porcelanite ; porcelanjaspis).

T. vitreux.

T. smalloïde.

(1) De *téro*, écraser, triturer.

(2) De *thermos*, chaud, pour rappeler que cette roche doit son état actuel à des incendies souterrains.

59. **KAOLIN** (mot emprunté au chinois).

SYN. : Terre à porcelaine, china-clay ; feldspath argiliforme ; pétunzé (1).

COMP. MINÉR. : Silicate d'alumine hydraté.

K. proprement dit.

MINÉR. ACCID. : Feldspath, quartz, mica.

60. **ARGILE** (du grec *argillos*, même signification).

SYN. : Gault ; tegel (2).

COMP. MINÉR. : Silicate d'alumine hydraté.

A. terre de pipe.
A. plastique (terre glaise).
A. ferrugineuse (ocres jaune et rouge ; fer argileux).
A. lithomarge.
A. smectique (3) (terre à foulon ; fuller's earth ; smectite).
A. magnésienne (schiste happant), partie de ce qu'on a nommé magnésite.

MINÉR. ACCID. : Quartz à l'état sableux, souvent impalpable, feldspath au même état, mica, pyrite, oligiste, limonite, matière charbonneuse, sel gemme (argile salifère), calcaire, etc.

61. **LIMON** (du latin *limus*, vase).

SYN. : Argile arénifère de *Cordier ;* lehm ; loam ; loess, en partie.

COMP. MINÉR. : Argile impure mélangée de sable et quelquefois de calcaire et d'oxyde de fer.

L. proprement dit.

MINÉR. ACCID. : Sable, mica, etc.

62. **MARNE** (du latin *marna*, même signification).

SYN. : Argile calcarifère, *Haüy ;* mergel.

COMP. MINÉR. : Argile et calcaire mélangés en toutes proportions.

M. proprement dite.

(1) Mot emprunté au chinois.
(2) Nom populaire à Vienne.
(3) De *smeco*, nettoyer.

Marne à excès d'argile.
M. à excès de calcaire.
M. sableuse.
M. micacée.
M. dolomitique.
M. charbonneuse.
M. glauconieuse.
M. gypseuse.
M. salifère.
M. schisteuse (schiste marneux, mergelschiefer).
M. oolithique.

63. **ARGILITE** (du grec *argillos*, argile).

COMP. MINÉR. : Silice, alumine et eau en proportion variable, renfermant une certaine quantité d'alcali.

A. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Quartz, oxyde de fer, calcaire, etc.

64. **PSÉPHITE** (du grec *pséphos*, caillou, à cause de la nature détritique des matériaux dont cette roche est formée).

SYN. : Grès rudimentaire, *Haüy*.

COMP. MINÉR. : Fragments de roches schisteuses, empâtés dans une matière argileuse.

P. proprement dit.

MINÉR. ACCID. : Ceux des roches schisteuses.

IX

ROCHES SILICEUSES

65. **QUARTZ** (mot emprunté à l'allemand).

COMP. MINÉR. : Silice à peu près pure.

Q. massif (Q. de filon ; Q. phylladien).

Quartz tourmalinifère (hyalotourmalite (1), *Daubrée* ; carvoïra (2); tourmalinite, *Sœmann* ; schorlrock).

Q. topazosème (3) (topasfels).

Q. grossier, *Haüy* (sédimentaire, *Cordier* ; hornstein en partie ; thonquartz, *Haussmann*; quartz néopètre) (4).

MINÉR. ACCID. : Or, rutile, oxyde d'étain, etc.

66. **QUARTZITE** (de *quartz*, minéral dont cette roche est formée).

SYN. : Quartz grenu, *de Saussure* ; quartz subgranulaire, *Haüy* ; quartz en roche ; quarzfels ; quartzrock.

COMP. MINÉR. : Grains de quartz, agglutinés par un ciment siliceux.

Q. granulaire.

Q. grès flexible (Brésil).

Q. schisteux.

Q. micacé (itacolumite) (5).

Q. talqueux (hyalotalcite) (6).

MINÉR. ACCID. : Oligiste, mica, talc, limonite, hématite, or, oxyde d'étain, etc.

67. **GRÈS** (du vieux mot celtique *craig*, pierre).

SYN. : Pierre de sable ; sandstein, sandstone.

a. **GRÈS QUARTZEUX.**

SYN. : Grès de M. d'Omalius.

COMP. MINÉR. : Grains de quartz, toujours de faible dimension, reliés par un ciment siliceux.

G. cohérent.

G. friable.

G. grossier.

(1) De *hyalos* et *tourmaline*.

(2) Nom populaire au Brésil.

(3) De *topaze* et *sema*, caractère ; qui tire son caractère distinctif de la présence de la topaze.

(4) De *neos*, nouveau, et *petra*, pierre ; pierre d'âge secondaire par rapport au palaiopètre.

(5) Du nom de *Itacolumi de Mariana* au Brésil, qui en est formé.

(6) A cause de la présence du *quartz* et du *talc*.

Grès fin.

G. ferrugineux (rouge ou ocreux).

G. schisteux.

G. lustré (siliceux).

G. cristallisé.

G. chloritè (glauconieux).

G. calcarifère.

G. dolomitique (grès anagénique (1), *Cordier*).

G. phylladifère.

G. bitumineux.

b. **GRÈS PSAMMITE** (du grec *psammos*, sable).

SYN. : Psammite, *Haüy ;* métaxyte (2), *Haüy ;* la plupart des grès bigarrés et des grès houillers.

COMP. MINÉR : Grains de quartz reliés par un ciment argileux, généralement micacé.

G. micacé (micopsammite, *Haussmann*).

G. charbonneux.

G. schistoïde.

G. métaxyte, *Haüy.*

c. **GRÈS ARKOSE.**

SYN. : Grès feldspathique ; **grès granitoïde** ; mimophyre quartzeux.

COMP. MINÉR. : Grains de quartz et de feldspath.

G. A. commune.

G. A. micacée (granite recomposé).

G. A. miliaire.

G. A. siliceuse.

MINÉR. ACCID. : Argile.

d. **GRÈS MACIGNO** (mot emprunté à l'italien).

SYN. : Grès argilo-calcarifère ; pietra forte.

COMP. MINÉR. : Grains de quartz avec calcaire.

G. pietra-forte.

G. mollasse.

(1) De *ana*, deuxième fois, et *genos*, naissance, c'est-à-dire régénéré.

(2) Du grec *metaxo*, entre, qui alterne, parce que les grains de feldspath altéré y alternent avec les grains de feldspath intact.

e. **GRÈS POLYGÉNIQUE**, *Cordier* (de *polus*, plusieurs, et *genos*, genre).

COMP. MINÉR.: Agrégat de substances variées, en petits grains, plus ou moins arrondis.

G. proprement dit.
G. à grains fins (grauwacke en partie, traumate).

68. **SABLE** (du latin *sabulum*, même signification)

SYN.: Quartz arénacé, *Haüy*.

COMP. MINÉR.: Grains quartzeux non cimentés.

S. proprement dit.
S. fin.
S. grossier.
S. feldspathique (arkose arénacée).
S. chlorité (glauconieux).
S. argileux.

MINÉR. ACCID.: Mica, galets quartzeux.

69. **QUARTZ BRÉCHIFORME** (de l'allemand *brechen*, rompre).

COMP. MINÉR.: fragments quartzeux de grosseur variable et fortement soudés.

Quartz bréchiforme.
Jaspe bréchiforme (Q. jaspique, *Cordier*; Q. agaté, *Haüy*).

70. **POUDINGUE** (de l'anglais *pudding stone*, à cause de son aspect analogue au *plum pudding*).

COMP.: MINÉR.: Fragments quartzeux roulés et soudés.

P. quarteux.
P. siliceux (P. jaspique, *Brongniart*).
P. anagénite (1) (*Haüy*).
P. phylladien.

71. **SILEX** (mot emprunté au latin et qui signifie caillou).

SYN.: Flint; chert et hornstein, en partie.

(1) C'est-à-dire régénéré.

COMP. MINÉR.: quartz amorphe.

Silex pyromaque (pierre à fusil; pierre à briquet).
S. molaire (quartz agate molaire, meulière, silex carié).
S. xyloïde.
S. zonaire.

72. JASPE (du grec *jaspis*, même signification).

SYN.: Caillou de Rennes.

COMP. MINÉR.: Quartz amorphe mélangé d'argile, et souvent d'oxyde de fer et de matières charbonneuses.

J. proprement dit (cailloux d'Égypte).
J. phtanite (1), *Haüy* (lydienne (2), d'*Aubuisson*; lydite; kieselschiefer).

73. OPALE.

SYN.: Quartz résinite, *Haüy*; silex résinoïde.

COMP. MINÉR.: Silice hydratée, amorphe et compacte.

O. ménilite (3).
O. geysérite (4) (tuf siliceux, *Cordier*).

74. DIATOMÉPÉLITE, *Naumann* (de *diatomées*, êtres organisés microscopiques, dont il est en grande partie formé).

SYN.: Tripoli; schiste tripoléen; polirschiefer; diatomepelit; kieselguhr; kieselmehl; bergmehl; randanite, *Salvetat*; trippel.

COMP. MINÉR.: Agglomération de carapaces siliceuses d'infusoires.

D. tripoli.
D. farine fossile.

75. GAISE (nom vulgaire donné dans l'Argonne).

(1) De *phtano*, j'anticipe, parce que, suivant la définition de Haüy, la roche a déjà les caractères du quartz, bien qu'étant encore une argile.
(2) De *Lydie*.
(3) De *Ménilmontant*, *à Paris*.
(4) Des *geysers* d'Islande.

COMP. MINÉR.: Silice hydratée, terreuse, sans forme organisée.

Gaise proprement dite.

MINÉR. ACCID·: Sable quartzeux, argile.

X

ROCHES ALCALINES

76. SEL GEMME.

SYN.: Sel marin; salmare, *Beudant;* sel commun; sel rupestre; steinsalz rocksalt; bergsaltz.

COMP. MINÉR.: Chlorure de sodium.

S. saccharoïde.

S. fibreux.

S. argilifère (argile salifère; haselgebierge).

MINÉR. ACCID.: Glaubérite, polyalithe, boracite, etc.

77. CARNALLITE.

COMP. MINÉR.: Chlorure double de potassium et de magnésium hydraté.

XI

ROCHES ALCALINO-TERREUSES

78. BARYTINE (de *barus*, lourd).

SYN.: Spath pesant; schwerspath.

COMP. MINÉR.: Sulfate de baryte.

B. commune.

79. CÉLESTINE (à cause de sa couleur bleue).

SYN. : Strontiane sulfatée.

COMP. MINÉR. : Sulfate de strontiane.

C. **commune.**

80. CALCAIRE (du latin *calx*, chaux).

COMP. MINÉR. : Chaux carbonatée.

a. CALCAIRE CRISTALLIN.

SYN. : Marbre.

C. **lamellaire** (marbre statuaire de Toscane et des Pyrénées).
C. **saccharoïde** (marbre de Paros).
C. **micacé** (schiste micacé calcaire, *Saussure;* cipolin (1), en partie, calschiste ; micalcire, *Boubée* ; kalkglimmerschiefer ; blauschiefer, *Von Holger ;* marnolite).
C. **talcifère.**
C. **fibreux** (albâtre oriental).
C. **serpentinifère** (marbre vert antique, ophicalce serpentineux).
C. **calciphyre** (2) (*Brongniart*).
C. **hémithrène** (*Brongniart*).
C. **anthraconite** (3) (lucullite des anciens).

MINÉR. ACCID. : Grenat, idocrase, pyroxène (malacolite), amphibole, (grammatite, hornblende), chondrodite, couzéranite, lazulite, wernérite, apatite, quartz, mica, chlorite, talc, magnétite, pyrite, graphite, etc.

b. CALCAIRE COMPACTE.

SYN. : Marbres communs ; kalkstein.

COMP. MINÉR. : Chaux carbonatée compacte.

C. **fin** (calcaire lithographique).
C. **rude** (cornbrash).
C. **dur** (marbres unis divers).

(1) De l'italien *cepola*, oignon, à cause, dit-on, de sa structure en lamelles concentriques.
(2) A cause de sa nature calcaire et de son aspect porphyroïde.
(3) De *anthrax*, noir, à cause de sa couleur.

Calcaire argileux (C. argilifère, *Cordier;* pierre à chaux hydraulique; calp; moellon).
C. avec argilolithe (marbre ruiniforme).
C. phylladifère (marbre campan, griotte, kalkthonschiefer, flysch en partie).
C. siliceux (silicicalce).
C. sableux (*Brongniart*, quartzifère, *Cordier;* grès cristallisé).
C. fétide (à odeur de truffes; lucullite; pierre de porc; stingstein).
C. glauconieux (1) (chlorité).
C. ferrifère.
C. globulifère.
C. oolithique.
C. pisolithique.
C. tuberculaire.
C. brocatelle.
C. spongieux (agaric minéral; moelle de pierre).
C. travertin (2) (panchina).
C. tuf, *Cordier.*
C. stalactitique.
C. grossier (calcaire grossier).
C. lumachelle.
C. nummulitique.
C. à miliolites.
C. encrinitique (petit granite).
C. madréporique.
C. à cypris.

c. CALCAIRE TERREUX.

C. craie blanche (blanc d'Espagne, blanc de Meudon).
C. craie tuffau.
C. tuf calcaire (en partie).

APPENDICE

Calcaire poudingiforme. . . } formés par les galets et fragments
Calcaire bréchiforme. . . . } des variétés précédentes.

(1) La Hislopite, *Haugthon*, est un calcaire cristallin mélangé de glauconie.
(2) De l'italien *travertino*, même sens.

81. **GYPSE** (du grec *gupsos*, plâtre, dérivé de *gé*, terre, et *epsó*, cuire).

SYN. : Sélénite ; pierre à plâtre ; chaux sulfatée, *Haüy*.

COMP. MINÉR. : Sulfate de chaux hydraté.

G. **saccharoïde** (albâtre gypseux).
G. **fibreux**.
G. **compacte**.
G. **calcarifère**.

MINÉR. ACCID. : Quartz, boracite, pyrite, etc.

82. **ANHYDRITE** (de *a* privatif et *udor*, eau, parce qu'il est anhydre).

SYN. : Karsténite (1) ; vulpinite (2) ; gypse anhydre ; muriacite (3).

COMP. MINÉR. : Sulfate de chaux anhydre.

A. **lamellaire**.
A. **grenue** (marbre bleu de Wurtemberg).
A. **silicifère** (bardiglio de Bergame).
A. **fragmentaire**.

MINÉR. ACCID. : Sel gemme, boracite.

83. **FLUORINE** (de *fluores* et *flusspath*, noms que cette roche a reçus depuis longtemps, parce qu'elle est employée dans divers traitements des minerais métalliques comme fondant des gangues).

SYN. : Fluorite, *Brongniart* ; spath fluor ; chaux fluatée, *Haüy* ; flusspath.

COMP. MINÉR. : Fluorure de calcium.

F. **proprement dite**.

84. **PHOSPHORITE**.

COMP. MINÉR. : Chaux phosphatée.

SYN. : Apatite terreuse.

P. **proprement dite**.

MINÉR. ACCID. : Glauconie, calcite, etc.

(1) De *Karsten*.
(2) De *Vulpino*, en Italie.
(3) A cause de son association fréquente avec le sel gemme (*muriate de soude* des anciens chimistes).

APPENDICE

Coprolite
Guano.
Sombrérite, *Phipson* (1).

85. DOLOMIE (en l'honneur de Dolomieu).

SYN. : Calcaire magnésien ; asche ; miémite (2) ; ankérite ; dolomit.

COMP. MINÉR. : Carbonate double de chaux et de magnésie.

D. grenue.
D. saccharoïde.
D. schistoïde (dolomitglimmerschiefer).
D. cargneule (3).
D. oolithique.
D. compacte (conite, pierre à rasoir, pierre du Levant, pierre à l'huile).
D. bréchiforme.
D. pulvérulente (sable dolomitique).

MINÉR. ACCID. : Mica, talc, tourmaline verte, réalgar, blende, pyrite, etc.

86. MAGNÉSITE (4) (de *magnésie*).

SYN. : Giobertite.

COMP. MINÉR. : Magnésie carbonatée.

M. saccharoïde.

OBSERVATION

La limite des minéraux qui sont assez abondants pour pouvoir être rangés parmi les roches, est assez arbitraire, ainsi qu'on le voit par les différences que présentent les tableaux lithologiques des divers auteurs.

(1) De l'île de *Sombrero*.
(2) De *Miemo*, en Toscane.
(3) Nom populaire dans les Alpes.
(4) Le nom de *magnésite* a aussi été donné à un silicate de magnésie hydratée, cité plus haut sous le nom de *sépiolite*.

On ne croit pas devoir passer sous silence les minéraux suivants, qui donnent lieu à des exploitations et que certains auteurs ont élévés au nombre des roches. Plusieurs des roches qui précèdent, telles que la fluorine, la barytine, la célestine, pourraient de même ne pas figurer autrement que dans cet appendice.

Nitre.
Nitratine.
Natron.
Glaubérite.
Borax.

XII

ROCHES TERREUSES

(C'est-à-dire ayant pour base l'une des *terres* des anciens chimistes.)

87. **ALUNITE** (de *alun*, minéral qui y est contenu).

SYN. : Pierre d'alun ; aluminite.

COMP. MINÉR. : Sulfate double d'alumine et de potasse.

A. silicifère compacte.
A. silicifère bréchiforme.

MINÉR. ACCID. : Soufre, silice, oligiste.

88. **CRYOLITHE** (du grec *kruos*, glace, et *lithos*, pierre ; parce qu'elle est fusible en un liquide à la manière de la glace).

COMP. MINÉR. : Fluorure double d'aluminium et de sodium.

C. proprement dite.

XIII

ROCHES MÉTALLIQUES

89. PYRITE (du grec *pur*, feu, parce qu'elle fait feu au briquet).

SYN. : Fer sulfuré.

COMP. MINÉR. : Bisulfure de fer.

P. marcassite.
P. sperkise (wasserkies).

90. MAGNÉTITE (de *Magnès*, nom de la province de Magnésie, en Asie Mineure, où l'aimant a été découvert dans l'antiquité).

SYN. : Fer oxydulé ; aimant ; catawbirite, *O. Lieber;* **magneteisen.**

COMP. MINÉR. : Oxyde salin de fer.

M. granulaire.
M. compacte.
M. schisteuse.
M. émeri (1).

MINÉR. ACCID. : Fer chromé, pyrite, grenat, chlorite, etc.

91. FER TITANÉ.

SYN. : Titanate de fer, comprenant la *nigrine*, l'*isérine*, l'*ilménite*, etc.

F. titané proprement dit.

92. OLIGISTE (du grec *oligiston*, très-peu, ainsi nommé d'après *Haüy*, parce qu'il renferme moins de fer que la magnétite).

SYN. : Hématite ; rotheisenstein.

COMP. MINÉR. : Sesquioxyde de fer anhydre.

O. cristallisé (fer spéculaire ; eisenglanz).

(1) Du grec *smuris*, même sens.

Oligiste fibreux.
O. oolithique.
O. terreux (sanguine).

93. **ITABIRITE,** *von Eschwege* (du nom du pic Itabira, au Brésil, qui en est formé).

SYN. : Eisenglimmerschiefer ; sidérocriste.

COMP. MINÉR. : Fer oligiste, mélangé de quartz.

I. proprement dite.

MINÉR. ACCID. : Fer oxydulé, or natif, talc, etc.

94. **LIMONITE,** *Beudant* (du latin *limus*, marais, à raison de la formation de cette espèce dans certains marais).

SYN. : Hématite brune ; fer hydraté ; morasterz.

COMP. MINÉR. : Sesquioxyde de fer hydraté.

L. mamelonnée.
L. compacte.
L. réniforme (ætite).
L. oolithique.
L. pisolithique (pisiforme, mine en grains).
L. paludéenne (minerai des marais, des prairies, des lacs, quellerz ; bog-ore).
L. tapanoacanga.
L. argileuse (bol).
L. siliceuse (jaspoïde).

95. **SIDÉROSE** (du grec *sideros*, fer).

SYN. : Fer carbonaté ; fer des houillères ; brauneisenstein ; braunkalk ; flatiron.

COMP. MINÉR. : Carbonate de protoxyde de fer.

S. cristallisé (fer spathique).
S. lithoïde (sphérosidérite, clayironstone).
S. argileuse.
S. charbonneuse (blackband).

APPENDICE

Sidérose décomposée (brune, passant, à la longue, à la limonite).

Le *manganèse* à l'état d'oxyde, soit hydraté (*acerdèse*), soit anhydre (*pyrolusite*), est également répandu dans une foule de roches, mais en général en petite quantité.

Quant aux autres métaux, certaines de leurs combinaisons figurent quelquefois aussi comme roches. Telles sont la *chalkopyrite*, la *calamine*, la *blende* et la *galène*.

XIV

ROCHES COMBUSTIBLES

96. **SOUFRE** (du latin *sulphur*, même signification).

COMP. MINÉR.: Soufre plus ou moins pur.

S. compacte.

MINÉR. ACCID.: Bitume, célestine, etc.

97. **GRAPHITE** (de *graphô*, j'écris, parce qu'on l'emploie à faire des crayons).

COMP. MINÉR.: Carbone plus ou moins pur.

G. en roche.
G. argileux.

98. **ANTHRACITE** (de *anthrax*, noir).

SYN. : Houille éclatante ; glanzkohle.

COMP. MINÉR.: Carbone combiné avec hydrogène, oxygène et azote, en faible quantité, et ne donnant que peu de matières volatiles; le tout mélangé d'une petite quantité de matière pierreuse, principalement d'argile.

A. compacte.

99. **HOUILLE** (de *hulla*, vieux mot saxon).

SYN. : Charbon de terre ; charbon de pierre.

COMP. MINÉR.: Carbone combiné avec hydrogène, oxygène, azote; le tout mélangé d'une petite quantité de matière pierreuse, principalement d'argile.

Houille maigre.
H. grasse.
H. cannel coal.

MINÉR. ACCID.: Pyrite.

100. **LIGNITE** (de *lignis*, bois, parce qu'il en garde souvent la structure).

COMP. MINÉR.: Mêmes éléments que la houille, avec une plus grande proportion d'hydrogène, et une plus forte quantité de matières volatiles.

L. compacte [jayet (1)].
L. xyloïde (bois fossile; surtarbrandur).
L. terreux (terre d'ombre).

MINÉR. ACCID.: Pyrite, argile.

101. **TOURBE** (de l'allemand *torf*, même signification).

COMP. MINÉR.: Débris végétaux entrelacés et décomposés.

T. commune.

102. **TERREAU.**

COMP. MINÉR.: Produits de la décomposition des êtres organisés, avec des matières terreuses.

T. commun.
T. allios.

103. **NAPHTOSCHISTE** [de *naphta*, bitume liquide, pour rappeler que ce schiste produit des bitumes par la distillation (2).]

SYN.: Schiste **bitumineux**; **pyroschiste**, **brandschiefer**; **domanik** (nom populaire dans le nord de l'Oural).

(1) Du grec *gagathés*, dérivé de *Gagés*, fleuve de Lycie.

(2) Le nom de *schiste bitumineux*, qui est généralement employé, a l'inconvénient de faire croire que du bitume est mélangé de ces schistes, tandis que cette substance ne se développe en général que par la chaleur.

COMP. MINÉR. : Matière charbonneuse mélangée d'une argile schistoïde.

Naphtoschiste proprement dit.

104. **BITUME** (du latin *bitumen*, même sens).

COMP. MINÉR. : Hydrocarbures mélangés à des matières azotées.

B. asphalte (1) (bitume de Judée).
B. malthe (bitume glutineux, poix minérale, pissasphalte; pechkohle, pichstone).
B. pétrole (2) (naphte).

APPENDICE

Calcaire asphaltique.
Sable bitumineux (pissasphaltique).
Dyssodyle.

(1) De *asphaltos*, bitume.
(2) De *oleum*, huile, et *petra*, pierre; huile de pierre.

TABLE DES MATIÈRES

NOTA. — Les synonymes en langues étrangères figurent, dans cette table, en lettres italiques.

Actinite 16
Adinol 4
Aetite 36
Agalmatolithe 19
Agaric minéral 31
Agate noire d'Islande 7
Aimant 35
Alaunschiefer 22
Albâtre gypseux 32
Albâtre oriental 30
Allios 38
Alloïte 8
Alpengranit 2
Alpinite 3
Aluminite 34
Alunite 34
Amausite 3
Ampélite 21
Amphibolite 15
Amphibolitschiefer 17
Amphigénite 10
Anagénite 27
Analcimite 9
Anamésite 9
Andésite 5
Anhydrite 32
Ankérite 33
Anorthosite 8
Anthracite 37
Anthraconite 30
Aphanite 15
Aphanite variolaire 13
Aphanitschiefer 15
Ardoise 21
Argile 23
Argile arénifère 23
Argile calcarifère 23
Argile salifère 29
Argile schisteuse 22
Argilite 24
Argilophyre 4
Arkose 26
Arkose arénacé 27
Armophantide 8
Asche 33
Asclérine 8
Asphalte 39
Augitfels 18
Augitophyre 10
Bardiglio 32
Barytine 29
Basalt 9
Basalte 9
Basaltite 9
Basaltjaspis 22
Bergmehl 28
Bergsalz 29
Bimstein 7
Bitume 39
Blackband 36
Blanc d'Espagne 31
Blanc de Meudon 31
Blätterstein 12
Blauschiefer 30
Bog-ore 36
Bois fossile 38
Bol 36
Bombe volcanique 10
Borax 34
Brandschiefer 22-39
Brauneisenstein 36
Braunkalk 36

Brecciole. 11
Brèche basaltique. 11
Brocatelle. 31
Bustamite. 18
Caillou d'Égypte. 28
Caillou de Rennes 28
Calcaire. 30
Calcaire asphaltique. 39
Calcaire compacte 30
Calcaire cristallin. 30
Calcaire magnésien. 33
Calcaire meuble. 31
Calciphyre. 30
Calp. 31
Calschiste. 30
Campan. 31
Cannel coal. 38
Carnallite. 29
Carvoeira. 25
Catawbirite. 35
Célestine 30
Cendre volcanique. 10
Chamoisite. 21
Charbon de pierre. 37
Charbon de terre. 37
Chaux fluatée. 32
Chaux sulfatée 32
Chert. 27
Chloritgneiss 3
Chloritoschiste 20
Chloritschiefer. 20
Chloritslate 20
Cinérite 11
Cipolin. 30
Clayironstone. 36
Clinckstone. 6
Coprolite 33
Cordieritfels. 16
Cornbrash. 30
Cornéenne. 15
Cornubianite 3
Corsite. 14
Coticule. 22
Craie. 31
Craie de Briançon. 19
Crayon de charpentier. 22
Cryolite. 34
Cyanitfels. 16
Dacite. 6
Diabase. 11
Diallagite. 12
Diatomepelit. 28
Diatomépélite. 28
Diorite 14
Diorite micacé. 17
Dioritine. 15
Dioritporphyr 14
Ditroïte 14
Dolérine. 20
Dolérite. 9
Dolomie. 33
Dolomit. 33
Dolomitglimmerschiefer. 33
Domanik. 39
Domite. 5
Duckstein. 8
Dunite. 18
Dyssodile. 39
Eclogite. 16
Ecume de mer. 19
Eisenglanz. 35
Eisenglimmerschiefer. 36
Elvan. 3
Emeri. 35
Epidosite. 15
Epidotite. 15
Erlan. 15
Eukrite. 11
Euphotide. 12
Euphotide à bronzite. 12
Eurite. 4
Eurite micacée. 17
Euritine. 4
Fallaciopètre. 4
Farine fossile. 28
Feldspath argiliforme. 23
Feldspath résinite. 5
Feldsteinporphyr. 3
Felsitfels. 4
Felsitporphyr. 3
Felsituf. 4
Felstone. 4
Fer argileux. 23
Fer carbonaté. 36
Fer des houillères. 36
Fer hydraté. 36
Fer oxydulé. 35
Fer spathique. 36
Fer spéculaire. 35
Fer sulfuré. 35
Fer titané. 35
Flatiron. 36

Fleckschiefer 21
Flint 27
Flugline 17
Fluorine 32
Fluorite 32
Flusspath 32
Flysch 31
Foyaïte 14
Fraidronite 17
Fruchtschiefer 21
Fuller's earth 23
Gabbro 12
Gaise 28
Gallinace 10
Garbenschiefer 21
Gault 23
Geysérite 28
Giltstein 20
Giobertite 33
Glanzkohle 37
Glaubérite 34
Glauconie 20
Glimmerporphyr 4
Glimmerporphyrit 17
Glimmerschiefer 17
Glimmertrapp 17
Gnégyne 2
Gneiss 3
Gneissite 3
Granite 1
Granite de Corse 14
Granite en arène 8
Granite décomposé 8
Granite graphique 2
Granite recomposé 26
Granite talqueux 2
Granite veiné 3
Granitelle 1-3
Granitite 1
Granitone 12
Granulite 2
Graphite 37
Grauwacke 27
Greisen 16
Grenatite 16
Grès 25
Grès argilocalcarifère 26
Grès arkose 26
Grès cristallisé 31
Grès feldspathique 26
Grès flexible 25
Grès granitoïde 26
Grès macigno 26
Grès polygénique 27
Grès porphyrique 4
Grès psammite 26
Grès quartzeux 25
Grès rudimentaire 24
Greystone 11
Griote 31
Grünstein 11
Guano 33
Gypse 32
Gypse anhydre 32
Hülleflinta 4
Haelgebirge 29
Harmophanite 2
Haüynophyre 10
Hématite 35
Hématite brune 36
Hémithrène 30
Hislopite 31
Hornblendschiefer 15
Hornblendfels 15
Hornfels 4
Hornstein 25-27
Houille 37
Houille éclatante 37
Hyalomélane 10
Hyalomicte 10
Hyalotalcite 25
Hyalotourmalite 25
Hypérite 13
Hypersthénite 13
Itabirite 36
Itacolumite 25
Jade Néphrite 15
Jade de Saussure 15
Jaspe 28
Jaspe bréchiforme 27
Jayet 38
Kalkglimmerschiefer 30
Kalkstein 30
Kalkthonschiefer 31
Kaolin 23
Karsténite 32
Kersantite 17
Kersanton 17
Kieselguhr 28
Kieselmehl 28
Kieselschiefer 28
Killas 21

Kinzigit. 16
Klingstein. 6
Knotenschiefer. 2
Krablite. 6
Laachertrachyt. 5
Labradorite. 8
Lapilli. 10
Latérite. 11
Lave basaltique. 10
Lave doléritique. 9
Lavezzi. 20
Lehm. 23
Leptynite. 2
Leptynolite. 21
Leucilite. 10
Leucitgestein. 10
Leucitophyre. 10
Leucostine. 6
Lhercoulite. 18
Lherzolite. 18
Lignite. 38
Limon 23
Limonite. 36
Liparite. 6
Lithoïdite. 6
Loam. 23
Loess. 23
Lucullite. 30-31
Lumachelle. 31
Luxuliane. 1
Lydienne. 28
Lydite. 28
Macigno. 26
Magnésite 19-33
Magneteisen. 35
Magnétite. 35
Malthe. 39
Manganèse (oxydes). 37
Marbre. 30
Marbre bleu du Wurtemberg . . 32
Marcassite. 35
Marékanite. 7
Marmolite. 19
Marne. 23
Marnolite. 30
Masegna. 5
Meerschaum. 19
Mélaphyre. 11
Ménilite. 28
Mergel. 23
Mergelschiefer. 24
Métaxyte. 26
Meulière. 28
Miarolite. 1
Miascite. 14
Micacite. 17
Micalcire. 30
Micaschiste. 17
Micaslate. 17
Micatrapp. 17
Micopsammite. 26
Miémite. 33
Mimophyre. 4
Mimophyre quartzeux. 26
Mimose. 9
Mimosite. 9
Mine en grains. 36
Minerai des marais. 36
Minette. 17
Miroir des Incas. 7
Moelle de pierre. 31
Moellon. 31
Moldawit. 7
Mollasse. 26
Monzonite. 14
Monzonsyénit. 14
Morasterz. 36
Muriacite. 32
Nacritide. 17
Nansoutine. 14
Naphte. 39
Naphtoschiste. 38
Natron. 34
Nékrolite. 5
Némate. 7
Nenfro. 5
Néopètre 25
Néphélinite. 9
Néphrite. 15
Nitratine 34
Nitre 34
Norite. 8
Noséanphonolite. 6
Novaculite. 22
Obsidianporphyr. 7
Obsidienne. 7
Obsidienne scoriforme. 7
Ocre. 23
Oligiste. 35
Oligoklasite. 14
Olivinfels. 18
Omphazitfels. 16

Opale. 28
Ophicalce serpentineux. 30
Ophiolite. 19
Ophite. 11
Ophite de Palassou. 14
Palagonite. 17
Palaïopètre. 3
Panchina. 31
Paulitsfels. 13
Pearlstone. 7
Pechkohle. 39
Pechstein. 5
Pegmatite. 2
Pegmatite décomposée. 8
Pépérine. 11
Peperino. 11
Pépérite. 11
Perlaire. 7
Perlite. 7
Perlstein. 7
Petit granite. 31
Pétrole. 39
Pétrosilex. 4
Pétunzé. 23
Phonolite. 6
Phosphorite. 32
Phtanite. 28
Phyllade. 21
Phyllade alunifère. 52
Phyllite. 21
Pichstone. 38
Pierre d'alun. 34
Pierre à briquet. 28
Pierre à chaux hydraulique. . . 31
Pierre à fusil. 28
Pierre à l'huile. 33
Pierre d'Italie. 22
Pierre du Levant. 33
Pierre lithographique. 30
Pierre noire à dessiner. 22
Pierre noire du Gévaudan. 17
Pierre ollaire. 20
Pierre à plâtre. 32
Pierre de porc. 31
Pierre à rasoir. 22-33
Pierre de sable. 25
Pierre de touche. 28
Plâtre. 32
Pietra forte. 26
Pissasphalte. 39
Pistazitfels. 15
Pogonite. 5
Poix minérale. 39
Polirschiefer. 28
Ponce. 7
Porcelanite. 22
Porcelanjaspis. 22
Porphyre. 3
Porphyre argiloïde. 4
Porphyre bleu de l'Esterel. . . . 6
Porphyre leucostinique. 6
Porphyre micacé. 17
Porphyre Napoléon. 3
Porphyre noir. 11
Porphyre pyroxénique. 11
Porphyre rhombique. 4
Porphyre vert antique. 11
Porphyrite. 3
Pottstone. 20
Poudingue. 27
Pouzzolane. 9-10
Pozzolite. 10
Protéolite. 3
Protogine. 2
Psammite. 26
Pséphite. 24
Pumite. 8
Pyrite. 35
Pyroméride. 3
Pyroschiste. 22-39
Pyroxène lherzolite. 18
Pyroxénite. 18
Quartz. 24
Quartz arénacé. 27
Quartz bréchiforme. 27
Quartzfels. 25
Quartzfreier Orthoklasporphyr 3
Quartz grenu. 25
Quartzite. 25
Quartz néopètre. 25
Quartz porphyr. 3
Quartz résinite. 28
Quartz en roche. 25
Quartzrock. 25
Quartz subgranulaire. 25
Quartztrachyt. 6
Quellerz. 36
Randanite. 28
Rapilli. 7
Rappakiwi. 1
Renslaérite. 19
Résinite. 28

Rétinite..... 34
Riesengranit..... 1
Rhyolithe..... 6
Rocksalt..... 29
Rotheisenstein..... 35
Sable..... 27
Sable bitumineux..... 38
Sable dolomitique..... 33
Salmare..... 29
Sandstein..... 25
Sandstone..... 25
Sanguine..... 36
Sanidinquartzporphyr..... 6
Sanidintrachyt..... 5
Sanidophyre..... 6
Schieferstein..... 22
Schillerfels..... 19
Schillérite..... 19
Schillerspath..... 13
Schiste..... 21-22
Schiste alunifère..... 22
Schiste amphibolique..... 15
Schiste bitumineux..... 35
Schiste graphique..... 22
Schiste happant..... 23
Schiste marneux..... 24
Schiste micacé calcaire..... 30
Schiste novaculaire..... 22
Schiste tripoléen..... 28
Schiste vert..... 20
Schorlrock..... 25
Schriftgranit..... 2
Schwerspath..... 29
Scorie..... 9
Scorie basaltique..... 10
Sel commun..... 29
Sel gemme..... 29
Sel marin..... 29
Sel rupestre..... 29
Sélagite..... 13-17
Sélénite..... 32
Sépiolite..... 19
Sericitschiefer..... 21
Serpentine..... 19
Sidérocriste..... 36
Sidérose..... 36
Silex..... 27
Silicicalce..... 34
Sinaïte..... 13
Smectite..... 23
Sodalitophyr..... 9
Sombrérite..... 33
Soufre..... 37
Spath fluor..... 32
Spath pesant..... 29
Sperkise..... 35
Spérone..... 10
Sphérosidérite..... 36
Spilite..... 12
Spilosite..... 21
Spodite..... 11
Stéaschiste..... 19
Steinsaltz..... 29
Stigmite..... 5
Stinckstein..... 31
Surtarbrandur..... 38
Syénite..... 13
Syénite antique..... 1
Syénite hypersthénique..... 13
Syenitporphyr..... 3
Tachylite..... 10
Talcade..... 19
Talcite..... 19
Talkschiefer..... 19
Talcschiste..... 19
Tegel..... 28
Téphrine..... 5
Térénite..... 22
Terre à foulon..... 23
Terre glaise..... 23
Terre d'ombre..... 38
Terre de pipe..... 23
Terre à porcelaine..... 23
Terreau..... 38
Thermantide..... 22
Thonquartz..... 25
Thonporphyr..... 4
Timazite..... 14
Toadstone..... 11
Tonalite..... 14
Topasfels..... 25
Topfstein..... 20
Tourbe..... 38
Tourmalinite..... 25
Trachydiorite..... 6
Trachydolérite..... 6
Trachylite..... 10
Trachyte..... 5
Trachyte filamenteux..... 8
Trachyte décomposé..... 8
Trachytporphyr..... 6
Trapp..... 9